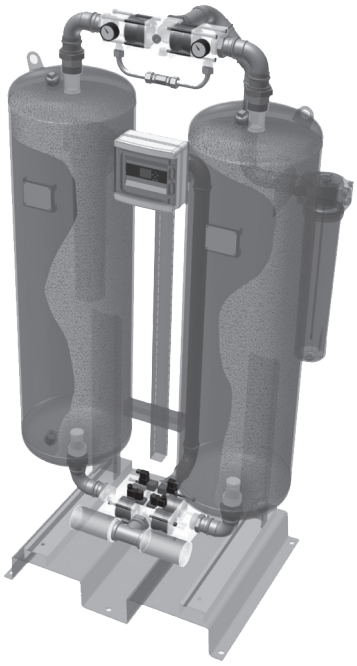
Адсорбційні осушувачі із холодною регенерацією. Серія ADM





Адсорбційні осушувачі Серії ADM призначені для безперервного відділення водяної пари із стисненого повітря, що забезпечує зниження точки роси. Осушувач серії ADM складається з двох колон, наповнених адсорбентом, верхнього і нижнього блоку управління, контролера з LCD дисплеєм, манометрів, підтримувальної конструкції і фільтрів. Адсорбція відбувається під тиском в першій колоні, в той час як у другій колоні насичений вологою адсорбент регенерується за допомогою частини вже висушеного стисненого повітря при тиску навколишнього середовища. Коли перша колона насичена до певного рівня, відбувається перемикання колон, і процес адсорбції триває в другій колоні без падіння тиску на виході з осушувача. Регенерація насиченого адсорбенту відбувається тому, що невелика частина вже сухого стисненого повітря розширюється і при розширенні стає дуже сухою. Цю частину дуже сухого розширеного повітря, також звану «продувкою», потім подають через насичену колону адсорбенту в зворотному напрямку потоку повітря, щоб видалити увібрані молекули води і відводити їх назад в навколишнє середовище.

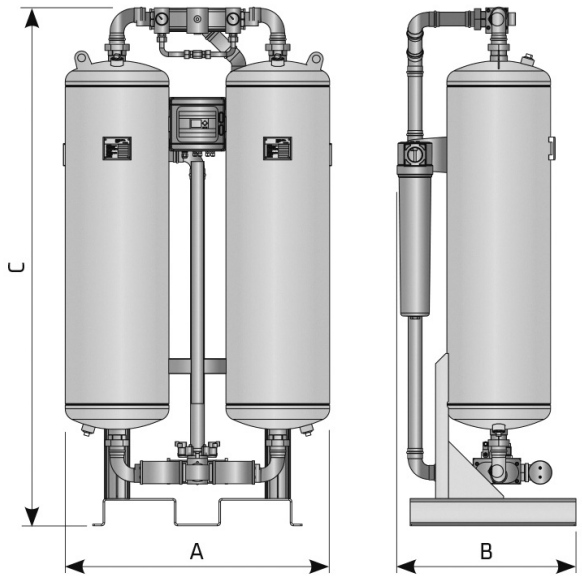
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 4 ÷ 16 бар
Температурний діапазон	1,5 ÷ 60°C
Точка роси	-40°C (-25°C / -70°C)
Продуктивність	110 ÷ 1152 Нм³/год
Застосування	компресорні установки
Напруга, частота	230 В, 50/60 Гц
Витрати електроенергії	<60 Вт
Клас захисту	IP 65
Фільтр (на вході)*	супер тонкий; 0.01 мкм
Фільтр (на виході)	пиловий фільтр; 1 мкм
Контроль точки роси	дод. опція
Приєднання для режиму очікування	стандартно

* Якщо осушувач поставляється без фільтру, на вході повинно бути забезпечено стиснене повітря класу 1 (ISO 8573-1 (ДСТУ EN ISO 8573-1:2020)) за твердими частинками і мастилом.

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без попереднього повідомлення
Вироби розроблені для промислового використання
Каталог продукції представлений на сайті www.camozzi.ua

Адсорбційні осушувачі із холодною регенерацією Серія ADM - РОЗМІРИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Підключення ВХІД / ВИХІД		Номінальний потік на вході [1]	Номінальний потік на виході [2]	Номінальний потік на вході [1]	Номінальний потік на виході [2]	Розміри (мм)			Вага
	DN (Ду), мм	Різьба	Нл/хв	Нл/хв	Нм³/год	Нм³/год	A	B	C	кг
ADM-018	25	G 1''	1820	1427	110	86,0	719 ±5	422	1647	140
ADM-025	25	G 1''	2490	1950	150	117,5	707 ±5	422	1897	156
ADM-033	25	G 1''	3320	2600	200	157,0	707 ±5	471	1664	196
ADM-043	25	G 1''	4310	3386	260	204,0	707 ±5	471	1914	236
ADM-053	40	G 1 1/2''	5310	4166	320	251,0	860 ±5	535	1742	274
ADM-068	40	G 1 1/2''	6800	5337	410	321,5	854 ±5	535	1989	295
ADM-099	40	G 1 1/2''	9790	7677	590	462,5	854 ±5	671	2051	392
ADM-128	50	G 2''	12780	10018	770	603,5	1059 ±5	701	2080	507
ADM-167	50	G 2''	16600	13014	1000	784,0	1051 ±5	701	2140	597
ADM-200	50	G 2''	19200	15053,3	1152	903,2	1053 ±10	727	2140	625

[1] Для 1 бар (а. т.) і 20°C при 7 бар надлишкового тиску, при температурі стисненого повітря на вході 35°C і при температурі точки роси стисненого повітря на виході -40°C.
[2] Номінальний потік на виході розраховано на основі теоретичних втрат повітря при регенерації в середньому значенні 17,3%.

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ

Робочий тиск (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Корегуючий фактор[3] C_{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ

Температурний діапазон (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60
Корегуючий фактор[3] C_{OT}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ТОЧКИ РОСИ

Температурний діапазон (°C)	-25	-40	-70
Корегуючий фактор[3] C_D	1,1	1	0,7

[3] Якщо корегуючий коефіцієнт в зазначених таблицях не дорівнює 1, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.
Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом ADM-018 і номінальною продуктивністю 110 м³/год, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0,75), температурі повітря на вході 45 °C (K2 = 0,87), температурі точки роси -40 °C (K3 = 1). Розрахункова витрата повітря через осушувач 110 * 0,75 * 0,87 * 1 = 71,775 м³/год.
Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 260 м³/год при тих же вимогах до точки роси і параметрах, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше 260 / (0,75 * 0,87 * 1) = 398,4 м³/год, тобто Модель ADM-068 (номінальні витрати 410 м³/год).

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Вироби розроблені для промислового використання
Каталог продукції представлений на сайті www.camozzi.ua